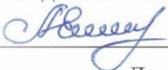


МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ
АДМИНИСТРАЦИЯ КРАСНОЗЕРСКОГО РАЙОНА
МКОУ Краснозерский лицей №1

РАССМОТРЕНО

Руководитель ШМО



Лямцева Е.П.

«14» августа 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР



Фоменко А.Н.

«14» августа 2026 г..

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Кружка по математике «Решение практико - ориентированных задач»

для обучающихся 9 классов

Составитель: Ильина Г.В.

Краснозерское 2026-2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
кружка по математике
«Решение практикоориентированных задач»
для обучающихся 9-х классов
направленность: подготовка к ОГЭ по математике
Срок реализации: 1 учебный год
Объём: 34 часа
1 час в неделю

1. Пояснительная записка

Рабочая программа кружка «Решение практикоориентированных задач» предназначена для обучающихся 9-х классов и ориентирована на систематизацию знаний, устранение предметных дефицитов и формирование устойчивых навыков выполнения заданий основного государственного экзамена по математике. Программа рассчитана на 34 часа, 1 час в неделю.

Программа имеет практико-ориентированный характер: каждое занятие сочетает краткое повторение теории, разбор алгоритмов, решение заданий экзаменационного формата, работу над ошибками и рефлексию.

2. Нормативно-правовая основа

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» с последующими изменениями.
- Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования» с последующими изменениями.
- Нормативные документы, регламентирующие проведение ГИА по образовательным программам основного общего образования.
- Демоверсия, спецификация и кодификатор КИМ ОГЭ по математике 2026 года, размещённые ФИПИ.
- ФИПИ: <https://fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory>
- ФГОС ООО: <https://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202107050027>
- ФОП ООО: <https://rg.ru/documents/2023/07/17/minpros-prikaz370-site-dok.html>

3. Цель программы

Создание условий для повышения качества подготовки обучающихся 9-х классов к ОГЭ по математике посредством систематизации знаний, отработки способов решения экзаменационных заданий, развития математической грамотности, навыков самоконтроля и снижения экзаменационной тревожности.

4. Задачи программы

- систематизировать и закрепить основные знания по алгебре и геометрии;
- отработать алгоритмы решения типовых и практико-ориентированных заданий ОГЭ;
- развивать умение анализировать условие, выбирать способ решения и проверять результат;
- формировать навыки грамотного оформления решений заданий с развёрнутым ответом;
- выявлять и устранять индивидуальные предметные дефициты;
- формировать навыки распределения времени и самоконтроля при выполнении экзаменационной работы;
- развивать самостоятельность, математическую речь и уверенность в собственных действиях.

5. Планируемые результаты

Личностные результаты

Повышение учебной мотивации; формирование ответственности, самоорганизации, самоконтроля и адекватной самооценки; развитие уверенного отношения к экзаменационной ситуации.

Метапредметные результаты

Умение анализировать условия задач, выбирать рациональный способ решения, строить логические рассуждения, использовать таблицы, схемы и графики, проводить самопроверку и взаимопроверку, применять цифровые образовательные ресурсы.

Предметные результаты

Уверенное выполнение вычислений; преобразование выражений; решение уравнений, неравенств и систем; работа с функциями и графиками; решение текстовых и практико-ориентированных задач; применение геометрических фактов; решение заданий базового и повышенного уровня; анализ ошибок.

6. Содержание программы

Курс включает входную диагностику и знакомство с форматом ОГЭ; числа и вычисления; алгебраические преобразования; уравнения и неравенства; функции и графики; текстовые и практико-ориентированные задачи; вероятность и статистику; геометрию; задания повышенной сложности; тренировочные варианты; итоговую диагностику.

7. Формы организации занятий и контроля

Практикумы, мини-тесты, самостоятельные работы, устный опрос, работа в парах, взаимопроверка, разбор типичных ошибок, тренировочные варианты, индивидуальные задания, итоговая диагностика. Контроль носит преимущественно формирующий характер.

8. Календарно-тематическое планирование

№	Тема	Часы	Основные виды деятельности	Контроль	ЭОР
1	Введение. Структура ОГЭ. Входная диагностика	1	Анализ структуры КИМ; диагностика; выявление дефицитов	Диагностическая работа	ФИПИ: демоверсии, спецификации кодификаторы
2	Числа и вычисления	1	Рациональные числа, проценты, степени, корни	Мини-тест	ФИПИ; Решу ОГЭ
3	Алгебраические выражения	1	Преобразование выражений; формулы сокращённого умножения	Самостоятельная работа	ФИПИ; РЭШ
4	Линейные уравнения	1	Алгоритмы решения и проверка	Практикум	ФИПИ; Решу ОГЭ
5	Квадратные уравнения	1	Дискриминант; формулы; теорема Виета	Мини-тест	ФИПИ; РЭШ
6	Неравенства	1	Линейные и квадратные неравенства; интервалы	Практикум	ФИПИ; Решу ОГЭ
7	Системы уравнений	1	Подстановка; сложение; анализ	Самостоятельная работа	ФИПИ; РЭШ

			решений		
8	Степени, корни и рациональные выражения	1	Свойства степеней и корней; ОДЗ	Мини-тест	ФИПИ; Решу ОГЭ
9	Функции и графики	1	Линейная и квадратичная функции; чтение графиков	Практикум	ФИПИ; РЭШ
10	Графический способ решения	1	Точки пересечения; связь графика и решения	Взаимопроверка	ФИПИ; Решу ОГЭ
11	Последовательность и прогрессии	1	Арифметическая и геометрическая прогрессии	Мини-тест	ФИПИ; РЭШ
12	Проценты и практические вычисления	1	Скидки, наценки, процентные изменения	Практическая работа	ФИПИ; Решу ОГЭ
13	Текстовые задачи: движение	1	Составление модели; уравнение по условию	Практикум	ФИПИ; Решу ОГЭ
14	Текстовые задачи: работа	1	Производительность; совместная работа	Самостоятельная работа	ФИПИ; РЭШ
15	Смеси, сплавы, концентрации	1	Процентная концентрация; математическая модель	Мини-тест	ФИПИ; Решу ОГЭ
16	Практико-ориентированные задачи	1	Таблицы, схемы, реальные ситуации	Практикум	ФИПИ; Навигатор подготовки к ОГЭ
17	Вероятность	1	Классическая вероятность; подсчёт исходов	Мини-тест	ФИПИ; Решу ОГЭ
18	Статистика и анализ данных	1	Среднее; медиана; таблицы; диаграммы	Самостоятельная работа	ФИПИ; РЭШ
19	Основные геометрические факты	1	Углы; треугольники; признаки равенства	Устный опрос + практикум	ФИПИ; Решу ОГЭ
20	Подобие. Теорема Пифагора	1	Подобие; метрические соотношения	Практическая работа	ФИПИ; РЭШ
21	Четырёхугольники	1	Свойства и площади основных фигур	Мини-тест	ФИПИ; Решу ОГЭ
22	Окружность и круг	1	Углы, хорды, касательные, площади	Практикум	ФИПИ; РЭШ
23	Площади и составные фигуры	1	Площади; единицы; составные фигуры	Самостоятельная работа	ФИПИ; Решу ОГЭ
24	Координаты и векторы	1	Координатная плоскость; векторы	Мини-тест	ФИПИ; РЭШ
25	Геометрические практико-	1	Анализ чертежа; выбор теорем	Практикум	ФИПИ; Открытый

	ориентированные задачи				банк заданий
26	Задания повышенной сложности: алгебра	1	Многошаговые преобразования; нестандартные задачи	Разбор решений	ФИПИ; Навигатор ОГЭ
27	Задания повышенной сложности: геометрия	1	Комбинация фактов; доказательные рассуждения	Взаимопроверка	ФИПИ; Навигатор ОГЭ
28	Работа над типичными ошибками	1	Классификация ошибок; повторная отработка	Работа над ошибками	ФИПИ; Решу ОГЭ
29	Тренировочный вариант ОГЭ №1	1	Полное выполнение варианта; распределение времени	Пробная работа	ФИПИ: материалы ОГЭ 2026
30	Анализ тренировочного варианта №1	1	Разбор ошибок; коррекция стратегии	Самоанализ	ФИПИ; Решу ОГЭ
31	Тренировочный вариант ОГЭ №2	1	Комплексная тренировка в экзаменационном формате	Пробная работа	ФИПИ: материалы ОГЭ 2026
32	Анализ тренировочного варианта №2	1	Индивидуальная коррекция затруднений	Работа над ошибками	ФИПИ; Навигатор ОГЭ
33-34	Итоговая комплексная тренировка. Итоговая диагностика	2	Комплекс заданий; стратегия; контроль времени	Итоговый практикум	ФИПИ; Открытый банк заданий

9. Методическое обеспечение

Основу подготовки составляют актуальные материалы ФИПИ, включая утверждённые на 2026 год демоверсию, спецификацию и кодификатор ОГЭ по математике. Педагог актуализирует используемые материалы и ссылки с учётом действующих на момент реализации программы документов.

ФИПИ: <https://fipi.ru/oge/demoversii-specifikacii-kodifikatory>

РЭШ: <https://resh.edu.ru/>

Решу ОГЭ: <https://oge.sdamgia.ru/>

10. Список литературы и электронных ресурсов

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

ФГОС основного общего образования: приказ Минпросвещения России от 31.05.2021 № 287.

Федеральная образовательная программа основного общего образования: приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 № 370.

ФГБНУ «ФИПИ». Демоверсии, спецификации, кодификаторы ОГЭ 2026 года.

ФГБНУ «ФИПИ». Открытый банк заданий ОГЭ.

Российская электронная школа.

Образовательный ресурс «Решу ОГЭ».

11. Мониторинг результатов

В начале курса проводится входная диагностика. В течение года результаты мини-тестов, самостоятельных и практических работ используются для выявления индивидуальных дефицитов. После тренировочных вариантов проводится обязательный анализ ошибок. Итоговая диагностика позволяет сопоставить стартовый и итоговый уровень подготовки и определить направления дальнейшей работы.